Red Flag Linux Desktop 6.0

简明用户手册

北京中科红旗软件技术有限公司

地址：中国北京海淀区万泉河路68号紫金大厦6层

Red Flag Software Co., Ltd.

http://www.redflag-linux.com

声明：

目录

序

欢迎使用 Red Flag Linux Desktop 6.0 操作系统。

Red Flag Linux Desktop 6.0 作为红旗的新一代操作系统，在红旗 Linux 桌面版原有基础上，吸取社区版本 Everest 0.4 的最新成果，主要在系统优化、硬件兼容、国际化语言支持以及界面设计等方面集中进行了改进。使之更加适用于政府、家庭、个人的办公、教育、开发、学习、娱乐等方面的需求，使红旗桌面产品更加人性化，更加便于用户的使用和维护。

本书的适用对象

《Red Flag Linux Desktop 6.0 简明用户手册》帮助用户顺利地完成 Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装、操作环境的基本配置与实用操作。

印刷惯例

《Red Flag Linux Desktop 6.0 简明用户手册》用不同字体、大小和风格的字符，代表文件名、命令、菜单项和其它特殊元素，具体如下：

格 式	含 义	示 例
command、filename、output message	系统命令、文件或目录名、计算机的屏幕输出信息	使用 ls -a 命令来查看当前工作目录中的所有文件； 编辑文件/etc/fstab； [root@localhost /root]#
Application	应用程序或实用工具的名称	使用 **kedit** 编辑文本文件
<key> **<key1+key2>**	键盘上的按键和组合按键	使用**<Tab>**键进行命令补全； 按**<Ctrl+Shift>**切换输入法类型
“Menu Item”	界面上引用的文本、按钮和菜单项	确认后按“**下一步**”继续
→	连续菜单选择之间的分隔符	“**新建→用户**”表示打开“**新建**”菜单，并选择 “**用户**”子菜单项
user input	用户在命令行或文本框中输入的内容	在 boot: 提示下键入 **linux expert** 命令，进入专家安装方式

提示与警告

为了强调《Red Flag Linux Desktop 6.0 简明用户手册》中的一些重要信息，我们使用下列两种方式加以重点说明：

重要的额外信息、使用中帮助和提示用户更加便利地完成操作的小技巧等。

见此标记时应特别注意，它表示一些重要的警告和错误提示信息。

相关信息

在线帮助

Red Flag Linux Desktop 6.0 提供了丰富的在线帮助信息，这是您使用和学习时的主要求助对象。无论在桌面环境还是命令行界面，都可以方便地通过帮助主题来解决问题。本手册只是 Red Flag Linux Desktop 6.0 的简明用户手册，如需更多详细资料，敬请访问红旗 Linux 网站。

教育与培训

北京中科红旗软件公司教育培训中心设计了系统、全面的培训计划，拥有遍布全国主要地区的培训中心，以保证用户得到完善的系统培训。

关于红旗 Linux 的整体介绍和最新信息，欢迎访问我们的网站：http://www.redflag-linux.com

第1章　安装

本章将帮助您顺利地安装Red Flag Linux Desktop 6.0。

Red Flag Linux Desktop 6.0 具有时尚的安装界面、简捷的安装配置步骤和个性化的安装风格，使得整个安装过程清晰简明。

1.1　安装前的准备

安装Red Flag Linux Desktop 6.0之前，需要做一些前期准备工作，其中包括：备份数据、硬件检查、制作驱动盘、准备硬盘分区等。

1.1.1 备份数据

安装Red Flag Linux Desktop 6.0之前，最好将硬盘上的重要数据备份到软盘、光盘、磁带等存储介质上，以避免在安装过程中发生意外，带来不必要的损失。通常要做备份的内容包括系统分区表、系统中的重要文件和数据等。

1.1.2 系统基本硬件需求

安装Red Flag Linux Desktop 6.0 至少需要如下基本硬件配置：

Intel Pentium 兼容 CPU，PII 以上 CPU 和 256MB 以上内存,推荐使用 512M 以上内存；
最少 3G 自由空间，建议使用 6G 以上的空间；
VGA 兼容或者更高分辨率的显卡；
键盘、鼠标、光驱等。

如果使用 256MB 内存，在安装过程中将无法启动图形界面，建议您使用更高的内存配置，如：384MB。

1.1.3 了解计算机的硬件配置和网络信息

为保证安装与配置的顺利进行，安装前还应收集以下几方面的计算机信息：

※ 基本硬件配置信息	
硬盘	数量、容量大小、接口类型（IDE 或 SATA）、参数（柱面数、磁头数、扇区数），如装有多个硬盘，须明确其主从顺序
光驱	接口类型（IDE、SATA 或其它）。如果是非 IDE、非 SATA 光驱，要明确其制造商和型号；如果是 IDE 光驱，确定它连接在第几个 IDE 口上
内存	计算机内存的大小
SATA 设备	该设备的制造商和型号
鼠标	类型（串口、PS/2、USB 或总线鼠标）、按键数目，串行鼠标连接的串行端口号
声卡	类型、中断号、DMA 和输出端口
※ 显示设备	
显卡	制造商、显卡型号（或使用的芯片组型号）、显存的大小
显示器	制造商、显示器型号、水平和垂直刷新频率的范围

※ **网络配置信息**（如果主机要进行网络连接）	
网卡	制造商、型号，中断号及端口地址
调制解调器	制造商、型号及连接端口号
其它	主机名称，所属域名、网络掩码、路由器（网关）地址、DNS 地址等

Red Flag Linux Desktop 6.0 具有良好的硬件兼容性，与近年来生产的大多数硬件兼容。但是，硬件的技术规范改变频繁，因此可能难以保证百分之百兼容您的硬件。关于最新的硬件支持信息，请访问红旗公司的网站：http://www.redflag-linux.com 。

1.1.4 准备足够的磁盘空间

如果不把 Red Flag Linux Desktop 6.0 安装在一个独立的硬盘上，就应保证将其硬盘空间和计算机中其他操作系统（如 Windows 或其他版本的 Linux）所使用的硬盘空间分开。因此了解当前计算机系统的使用情况并为创建这些分区准备足够的硬盘空间是很重要的。

1.1.4.1　硬盘分区

一块硬盘可以被划分为多个分区，分区之间是相互独立的，访问不同的分区就像访问不同的硬盘。分区有三种类型：主分区（primary-partition）、扩展分区（extended-partition）和逻辑分区（logical-partition）。一个硬盘最多可以有四个主分区，如果想在一块硬盘上拥有多于四个的分区，就要创建扩展分区，再在扩展分区上划分出逻辑分区。Red Flag Linux Desktop 6.0 既可以安装在主分区上，也可以安装在逻辑分区上。

请在安装 Red Flag Linux Desktop 6.0 前为它分配足够的硬盘空间. 此时，您还应该考虑到基本系统安装完成后安装一些软件工具包和开发包所需的空间。

如果确定要将整个硬盘空间全部用于 Red Flag Linux Desktop 6.0，或者在硬盘上有足够它使用的未经分区的空闲分区或未使用分区中的空间，那么就可以不阅读后面的内容，直接进入下一节：*启动安装程序* 。

什么是未经分区的空闲分区？
已定义的分区没有占据整个硬盘，一个未经使用的硬盘也属于这种类型。这时可以简单地从未使用的空间中创建必要的分区。

什么是未使用分区中的空间？
过去曾将一个或多个分区用于其它操作系统，而现在它们已不再被使用。这时应该先删除这些分区，然后在其上创建相应的 Linux 分区。可以用 DOS 下的 fdisk 命令完成，也可以在安装过程的配置分区步骤中完成。

1.1.4.2　　重新分区的方法

如果系统中安装了其它操作系统，而且硬盘空间都被已安装的操作系统占据，这种情况比较麻烦，除了增加一个新的硬盘外，还可以通过以下几种方式为 Red Flag Linux Desktop 6.0 分配硬盘空间。

方便的安装方法

采用此方法，无需对硬盘做太大改变，但必须有一个或一个以上的可删除分区，将重要数据移到其它分区或备份后删除该分区，释放足够的磁盘空间来安装Red Flag Linux Desktop 6.0。

只有当计算机上有两个以上的硬盘驱动器或磁盘分区时，才能使用此方法。

破坏性的重新分区

首先备份硬盘上的所有数据，然后对硬盘进行重新分区，分区时留下足够 Red Flag Linux Desktop 6.0 使用的空间。重新安装原有的操作系统及应用软件之后，再安装 Red Flag Linux Desktop 6.0。

使用分区工具划分

使用分区魔术师**PQMagic**、**FIPS** 等分区工具可以在保留数据的同时,安全地改变分区的大小，它将计算机的 DOS/WINDOWS 分区分为两个部分：DOS/WINDOWS 文件系统分区和一个空闲分区，这个空闲分区就可以用做安装新系统的分区。

PQMagic 运行稳定、界面友好，可以在不损坏磁盘数据的情况下，任意改变硬盘的分区及各分区的文件系统，具体操作请参照该工具的说明文档。

改变当前系统的硬盘分区，在具体操作上是一件非常危险的事情，出现一点差错就可能导致整个硬盘数据的丢失，因此建议提前将重要的数据做好备份。

1.2 启动安装程序

为了开始 Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装，需要进行安装程序的引导，可以采用光盘引导的方式。

1.2.1 引导安装程序

根据系统硬件设备和将使用安装介质的不同，可以使用下列方式来引导 Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装程序。

1.2.1.1 光盘引导

如果有 Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装光盘，而且计算机支持从光盘引导，那么直接使用安装光盘引导并执行本地光盘安装是最方便的。

安装前应首先设置当前计算机的 BIOS 启动顺序，把 CD-ROM 作为第一个启动搜索选项，即保证引导搜索顺序为***光盘引导优先*** 。然后将安装光盘放入光驱中，系统将被自动引导。

引导和安装使用的介质没有本质上的关系。事实上，使用光盘引导，也可以选择从硬盘或网络进行安装。具体实现如下：使用 Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装光盘引导之后，在 boot：提示符下输入 linux askmethod 引导选项，将出现安装介质的选择界面。有兴趣的用户可以实践一下。

1.2.1.2　成功引导

成功引导后将出现 Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装启动界面，屏幕显示提示信息和 boot:提示符，单击<Enter>键或等待一段时间不采取任何操作就可以进入默认的图形安装界面。



如果需要使用文本安装方式，那么在 boot：提示符下输入 **linux text**，然后单击<Enter>键。

如果需要使用专家安装方式，那么在 boot：提示符下输入 **linux expert**，然后单击<Enter>键。

正常情况下，推荐使用默认的图形安装方式，因为它具有界面友好、操作方便的优点。

请留意引导信息以查看 Linux 内核是否检测到计算机硬件。如果硬件被正确地检测，则进入后续的安装步骤。

Ø **关于文本安装方式**

文本安装方式与图形安装方式的操作步骤基本一致，配置方法与操作方式也大同小异，不同的是更换了操作界面。如果必须使用文本安装方式（如内存空间不够、显卡可能不被支持等），该部分内容与图形安装大同小异，请参考后文内容，便能够很快地掌握。

Ø **关于专家安装方式**

专家安装方式采用文本界面，用于提供某些安装程序不支持的特殊硬件的驱动支持。目前，这些特殊硬件大多是 SATA 适配器、RAID 设备或网络接口卡。

Red Flag Linux Desktop 6.0 安装程序中已为用户提供了上百种此类设备的驱动程序，但对于没有涵盖到的某些类型，就需要使用驱动软盘或驱动光盘通过专家安装方式为其加载驱动程序。

在专家安装方式中，安装程序会询问用户是否要使用驱动盘，然后选择从软盘驱动器（fd0）或光盘驱动器（hdd）中加载驱动程序。

由于机器配置情况不同，设备名（hdd）也有可能不同。

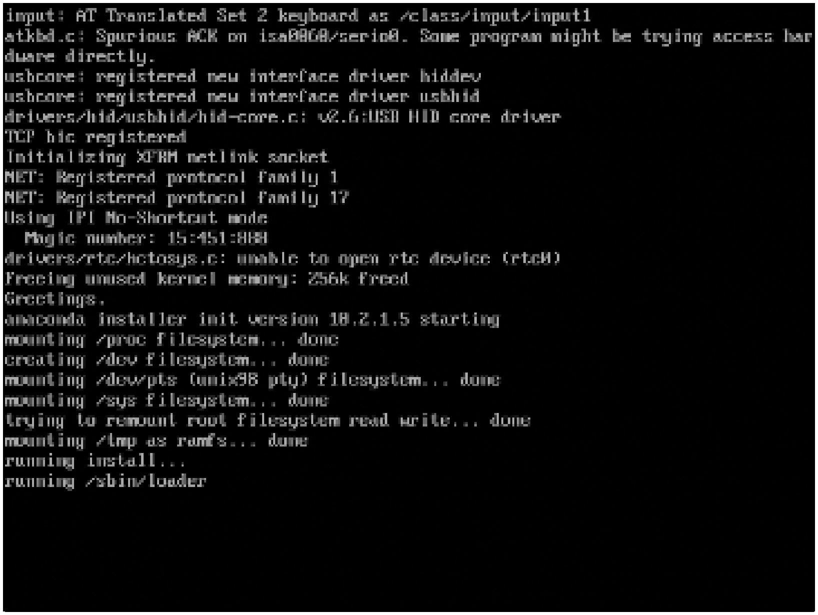
驱动盘可以是由红旗公司制作的，也可以根据红旗公司网站上发布的驱动程序映像自制，还可以由硬件厂家提供。

如果在安装Red Flag Linux Desktop 6.0时不需要某个不被支持的设备，就不必在此时使用驱动程序盘，可以在安装完成后添加对该设备的支持。

Red Flag Linux Desktop 6.0安装程序有自己的驱动软盘格式，如果不能满足格式的要求，可能导致不能正确加载驱动。

1.2.1.3 启动Linux 安装程序

接下来的步骤是进行Linux核心的启动。下图是执行完Linux核心的引导，即将进入安装界面时的示意图。



Linux 核心的启动

图中最后一行“running /sbin/loader”表示正在运行安装程序的加载程序，也表示当前已经完成安装核心的启动。稍等片刻，就会进入对应的安装程序。

安装过程中可以切换到不同的虚拟控制台，它们提供了各种有用的信息和在 shell 下输入命令的方法，对安装过程中所遇问题的定位和解决有很大帮助。

各个虚拟控制台的切换热键以及它们显示的内容如下：

<Ctrl+Alt+F1>	安装对话框	<Ctrl+Alt+F4>	与系统相关的消息
<Ctrl+Alt+F2>	shell 提示	<Ctrl+Alt+F5>	其它消息
<Ctrl+Alt+F3>	安装日志	<Ctrl+Alt+F7>	图形化显示

1.2.2 选择安装方法

Red Flag Linux Desktop 6.0 系统支持本地光盘安装、硬盘安装和多种网络安装方式供用户选择,您可以根据具体情况选择一种合适的安装方法。本手册中只提供了图形化光盘安装方式,其他安装方式敬请参考红旗网站：www.redflag-linux.com

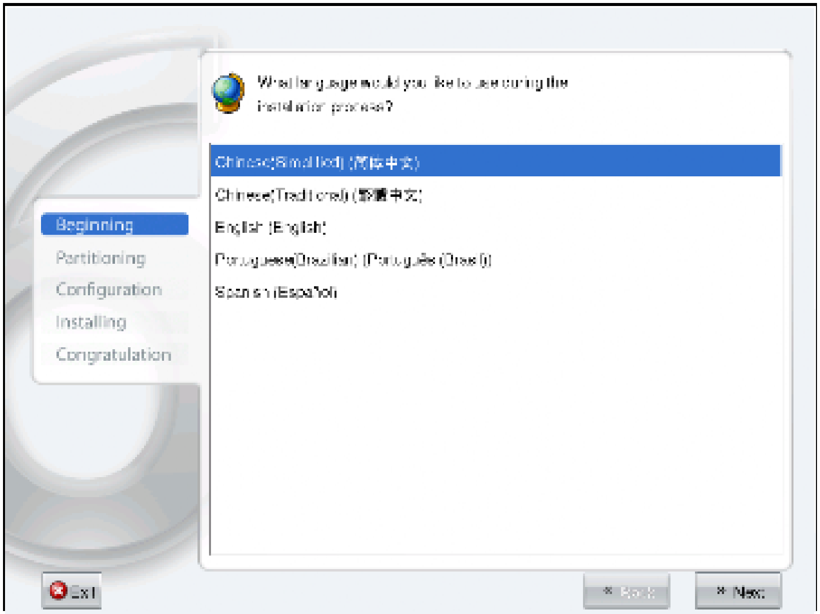
1.3 安装 Red Flag Linux Desktop 6.0

本章以图形安装方式为例介绍安装 Red Flag Linux Desktop 6.0 的具体步骤，我们推荐您使用图形安装方式进行安装。

如果必须使用文本方式进行安装，也可以参照本章的图形化安装说明来获得必要的信息。

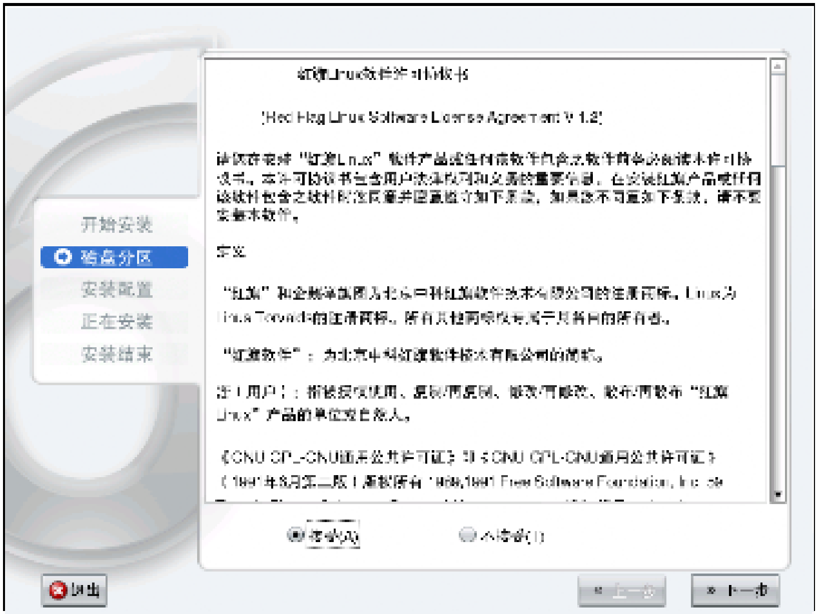
1.3.1 开始安装

完成安装程序的引导，进入图形化安装界面，首先出现的是如下图所示的语言选择界面。



语言选择界面

当前版本中包括了简体中文、繁体中文、英文、葡萄牙文、西班牙文等五种语言供用户选择。选择一种您所熟悉的语言（本手册中的语言默认选择为简体中文）后，请单击“Next”按钮，进入如下图所示的《软件协议书》界面。



软件许可协议

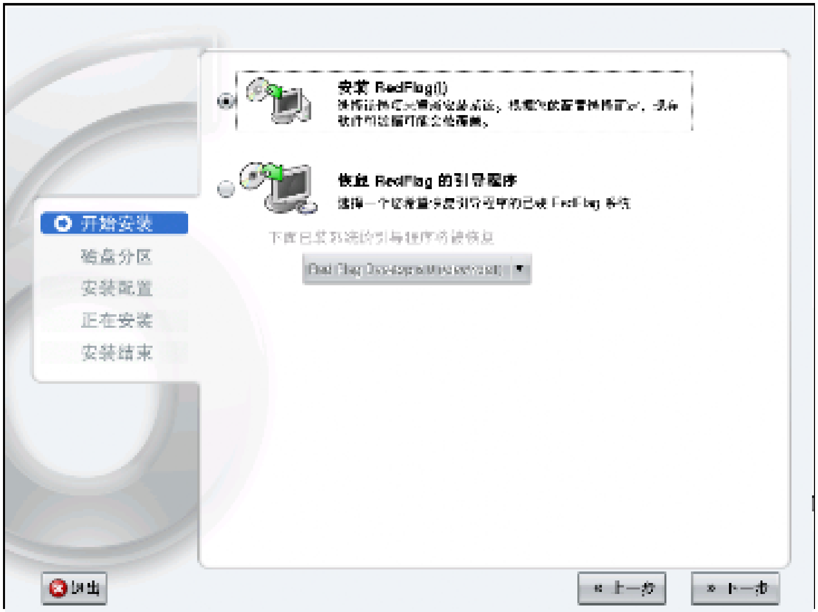
请仔细阅读其中的内容，如果愿意，则单击“**接受**”单选钮，并单击“**下一步**”按钮，进入下面的安装步骤。

选择“不接受”，将无法继续进行安装。如果由于某些原因需要取消本次操作，可以单击屏幕底部的“退出”按钮，即安全地取消本次安装。

Red Flag Linux Desktop 6.0 提供风格统一的图形化安装界面，屏幕左侧列出了整个安装过程要经历的各个步骤，并显示出当前所处的安装步骤；屏幕右侧是对应安装步骤的配置及参数设置界面。

屏幕的下方，有三个按钮：“**退出**”按钮表示可退出安装程序，重新启动计算机；“**上一步**”按钮表示回到上一个安装界面；“**下一步**”按钮表示已经确定了当前的选择，要进入下一个安装步骤。

单击“**下一步**”后，进入安装类型选择界面，安装程序将自动搜索已经安装好的Red Flag Linux Desktop，并将其列出：



安装类型

选择“**安装Red Flag Desktop**”，单击“**下一步**”按钮后，开始安装新系统。

1.3.2 设置分区

对很多用户而言，安装Linux系统最麻烦的就是配置分区。在此步骤中，必须告诉安装程序

要在哪里安装系统，即为将要安装Red Flag Linux Desktop 6.0 的一个或多个磁盘分区上定义挂载点。这时，需要根据实际情况创建、修改或删除分区。

1.3.2.1　　分区的命名设计

Linux 通过字母和数字的组合来标识硬盘分区，具体如下：

前两个字母	分区所在设备的类型	hd：IDE 硬盘 sd：SATA/USB 硬盘
第三个字母	分区在哪个设备上	hda：第一块 IDE 硬盘 hdb：第二块 IDE 硬盘 sdc：第三块 SATA 硬盘
数字	分区的次序	数字 1-4 表示主分区或扩展分区，逻辑分区从 5 开始

例如：/dev/hda3 是指第一个 IDE 硬盘上的第三个主分区或扩展分区；/dev/sdb6 是第二个 SATA 硬盘上的第二个逻辑分区。

注意：如果硬盘上没有分区，则一律不加数字，代表整块硬盘。

1.3.2.2　　分区的组织

分区的目的是在硬盘上为系统分配一个或几个确定的位置，Linux 系统支持多分区结构，每一部分可以存放在不同的磁盘或分区上。

一般情况下，安装 Red Flag Linux Desktop 6.0 需要一个**根文件系统分区**（类型为 ext3、ext2 或 reiserfs）和一个**交换分区**（类型为 swap），这种分区方案适用于大多数用户。

根分区（/）

根分区是Linux 根文件系统驻留的地方。为了顺利安装，需要为根分区分配足够的硬盘空间，Red Flag Linux Desktop 6.0基本系统的安装需要3G，所以加上其它的需求建议您使用6G以上。

交换分区（swap）

用来支持虚拟内存的交换空间，我们建议您使用交换分区。交换分区的大小建议设置为计算机物理内存的1～2倍。

如果系统用户数目较多，可以专门为这些用户建立一个独立的文件系统，如/home；如果需要有一个固定的数据存放区，也可以为它分配一个独立的硬盘分区，如建立一个/data分区。

Swap 分区支持休眠功能。在安装过程中，可不划分该分区，但系统会出现“您还没有指定一个交换分区。休眠功能必须使用交换分区，同时交换分区会显著提高系统性能。”的警告，如果该分区划分过小，则会出现“您分配的交换空间（%dM）小于系统内的可用内存（%dM），这将会影响系统的休眠功能。”的警告。忽略提示，并不会影响系统的正常安装。

Linux 系统分区功能简介：

分 区	基 本 描 述
/	整个系统的基础（必备）
Swap	操作系统的交换空间（必备）
/boot	保存系统引导文件
/usr	保存系统软件
/home	包含所有用户的主目录，可保存几乎所有的用户文件
/var	保存邮件文件、新闻文件、打印队列和系统日志文件
/tmp	存放临时文件，对于大型、多用户的系统和网络服务器有必要

1.3.2.3　　配置分区

下图所示为分区方法选择界面，可以选择“**自动分区**”或“**用 Disk Druid 手工分区**”。



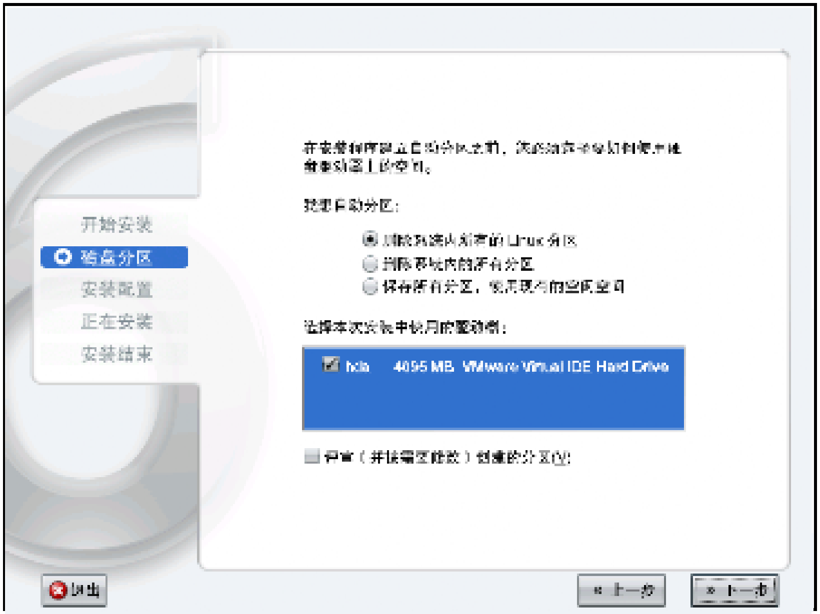
选择分区方法

自动分区是一种非常方便的分区方式，不需要用户干预就可以将所需的硬盘分区自动分配好；而且还可以在自动创建分区的基础上进行修改。

“Disk Druid”是一个手工分区工具，操作起来很直观，允许您通过交互的方式自由地添加、编辑或删除分区。

1.3.2.4　自动分区

选择“**自动分区**”，单击“**下一步**”，进入如下图所示的界面。



自动分区

在安装程序自动创建分区之前，需要根据系统的具体情况，选择硬盘上空间的使用方式。

删除系统内所有的 Linux 分区——删除所选硬盘上的所有 Linux 分区，包括这些分区上的所有数据。硬盘上的其它分区（如 VFAT 分区）将不会受影响。

删除硬盘上的所有分区——删除所选硬盘驱动器上的所有分区，包括分区上的所有数据。

保存所有分区，只使用现有的空闲空间——如果所选硬盘上有足够的可用空闲空间，可以选择该选项，这将保留硬盘上当前已存在的分区和数据。

如果有两个或两个以上的硬盘驱动器，应该在“**选择本次安装要使用的驱动器**”列表中选择

要在哪个硬盘上安装 Red Flag Linux Desktop 6.0，其他硬盘驱动器将不会受影响。

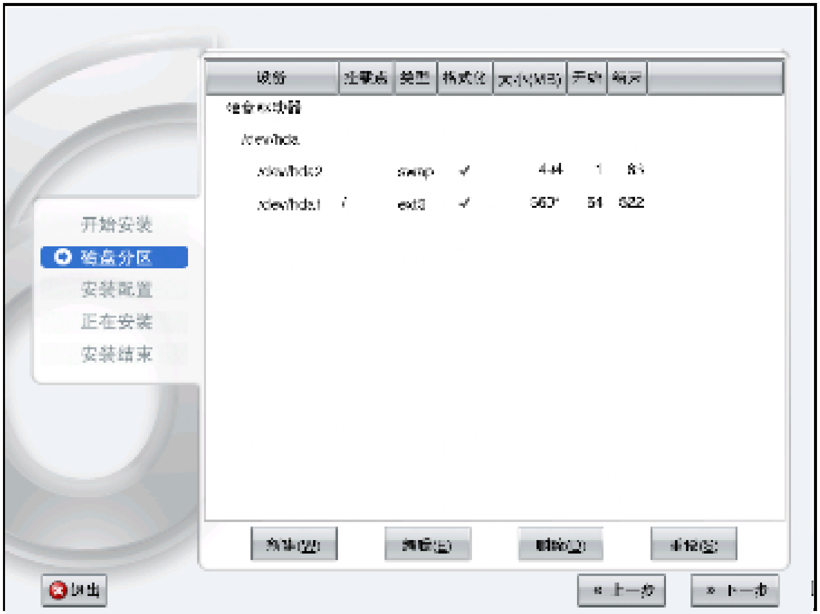
安装程序会根据硬盘空间的大小以及内存的大小自动分配好各分区的大小，自动分区只能划分出三个默认的分区，即/boot、/和交换分区。

安装程序默认选中“**查看新创建的分区并根据需要修改**”，单击“**下一步**”，将进入Disk Druid配置界面，其中显示了当前所建分区的情况，以便用户对自动创建的分区评审并做一些必要的修改，如添加新的分区、改变分区大小等。

如果不需要评审和修改，可以不选择“**查看新创建的分区并根据需要修改**”，而直接单击“**下一步**”进入引导配置界面。

1.3.2.5 使用Disk Druid分区

Disk Druid 是一个图形化的分区工具，界面友好、易于操作。下图即是进入 **Disk Druid** 工具的界面，在此可根据用户的要求来创建、修改和删除硬盘分区，并对每个分区设置装入点。



Disk Druid 分区工具

可见，系统当前的硬盘分区情况是以树状的层次结构列出目录的，最上面的一级是硬盘，如果存在多个硬盘，分别以 hda、hdb、sda、 sdb…表示；依次按硬盘上的主分区、扩展分区、逻辑分区的顺序排列。

如果分区设备名前带有 ▷ 符号，表示它下面还包含有未显示的分区；如果分区设备名前面的符号为 ▽，表示它所包含的分区已全部显示。

分区列表显示了系统中硬盘驱动器的详细信息，每一行代表一个硬盘分区，包括五个不同的域：

分区： 当前硬盘和硬盘分区的名称

大小： 当前分配给这个分区的空间（以 MB 为单位）

类型： 分区的文件系统类型

挂载点： 分区在目录树中的加载位置、RAID 设备名等

格式化： 是否要对当前的分区进行格式化

分区列表底部的一排按钮用来控制**Druid Disk** 分区工具的行为，用途如下：

新建：在空闲分区上申请一个新分区，选择后出现一个对话框，按要求输入所需的项；
编辑：选中分区后单击该按钮，用来修改当前分区表中已创建好的分区的某些属性；
删除：用来删除所选的分区；
重设：取消所做的修改，将分区信息恢复到用户设置之前的布局。

删除分区

如果硬盘上没有剩余的磁盘空间，或者是可以重新设置的 Linux 类型分区，那么需要先删除原有的分区，为安装 Red Flag Linux Desktop 6.0 提供足够的空间。

例如，要删除主机中已经存在的一个 Windows 分区，可以在当前分区列表中选中该分区，然后单击“**删除**”按钮即可。

添加新分区

在分区列表中选定空闲空间，双击或点击“**新建**”按钮，将出现下图所示的对话框。



添加分区

“挂载点”：输入将创建的分区在整个目录树中的位置，可以从下拉菜单中选择正确的挂载点。如果创建的是根分区，输入“/”；如果是交换分区，不需要输入挂载点；如果创建的是根文件系统和交换分区以外的分区，应根据实际情况输入，如/boot、/home 等。

“文件系统类型”：在下拉菜单中选择将创建分区的文件系统类型，如果创建的是交换分区，请选择“swap”；如果创建的是根文件系统或其他分区，则选择“ext2”、“ext3”、“reiserfs”或“vfat”，默认的类型为“ext3”。

Red Flag Linux Desktop 6.0 允许根据分区将使用的文件系统来创建不同的分区类型。下面的表格是对不同文件系统以及其使用方法的简单描述。

文件系统	基本描述

文 件 系 统	基 本 描 述
ext2	支持标准 Unix 文件类型（常规文件、目录、符号链接等）。支持长达 255 个字符的文件名。
ext3	ext2 的升级版本，可方便地从 ext2 迁移至 ext3。主要优点是在 ext2 的基础上加入了记录数据的日志功能，且支持异步的日志。
Reiserfs	一种新型的文件系统，通过完全平衡树结构来容纳数据，包括文件数据、文件名以及日志支持。Reiserfs 支持海量磁盘和磁盘阵列，并能在上面继续保持很快的搜索速度和很高的效率。
Reiser4	类似 NTFS 格式，是目前 linux 支持的最先进的文件系统格式，能够稍稍提升系统运行的性能。Red Flag Linux Desktop 6.0 的 Grub 不能支持 Reiser4 文件系统引导，如果使用 Reiser4 的文件系统，必须单独提供 ext2/ext3 文件系统的 boot 分区。
Swap	用于支持虚拟内存的交换空间。
Vfat	一个与 Microsoft Windows 的 FAT 文件系统的长文件名兼容的 Linux 文件系统。在此，不推荐在 Linux 下创建 windows 分区类型。

“大小（MB）”：输入分区的大小，以 MB 为单位，该字段从 100MB 开始。

“其它大小选项”：**“固定大小”**表示将分区保留为固定大小；选择**“指定空间大小（MB）”**，并在该选项右侧的字段中给出大小限制，这会允许你在硬盘驱动器上保留更多的空间以供将来使用；如果选择**“使用全部可用空间”**，上面输入的分区大小将是该分区的最小值，指定的 Linux 分区将占据整个剩余硬盘空间。如果后面再创建分区时也使用这个选项，系统将根据这两个分区最小值的比例自动分配空间大小。

如果系统中已经存在一个其它 Linux 系统的 Swap 分区，那么 Red Flag Linux Desktop 6.0 也可以使用它，而不需要再次创建交换分区。

单击“**确定**”按钮，屏幕上将显示新创建分区的信息。当所有操作正确完成后，单击“**下一步**”按钮。

编辑分区

选择当前分区列表中的一个分区，单击“**编辑**”按钮，即可对此分区的设置进行修改。

如果一个分区已经存在于硬盘上，那么只能修改此分区的挂载点和文件系统类型。要想进行其它修改，如改变大小等，就必须先删除该分区，然后重建。

1.3.2.6　　确认要格式化的分区

这时所有新建的分区都会被格式化，此处提出的警告只是先前系统中已存在、并将要被格式化的分区。

请确认是否已将所选定的分区中原有的重要数据已进行备份。一般情况下，用户应将个人的私有数据放在其它自己定义的分区上，不要与系统文件所在的目录共享。



确认格式化的分区

1.3.3 配置引导

GRUB（GRand Unified Bootloader）是 Red Flag Linux Desktop 6.0 的引导装载程序，它支持 Red Flag Linux Desktop 6.0 与多种操作系统共存，可以在多个系统共存时选择引导哪个系统，例如：Linux、Solaris、OS/2、Windows9x/2000/NT 等。

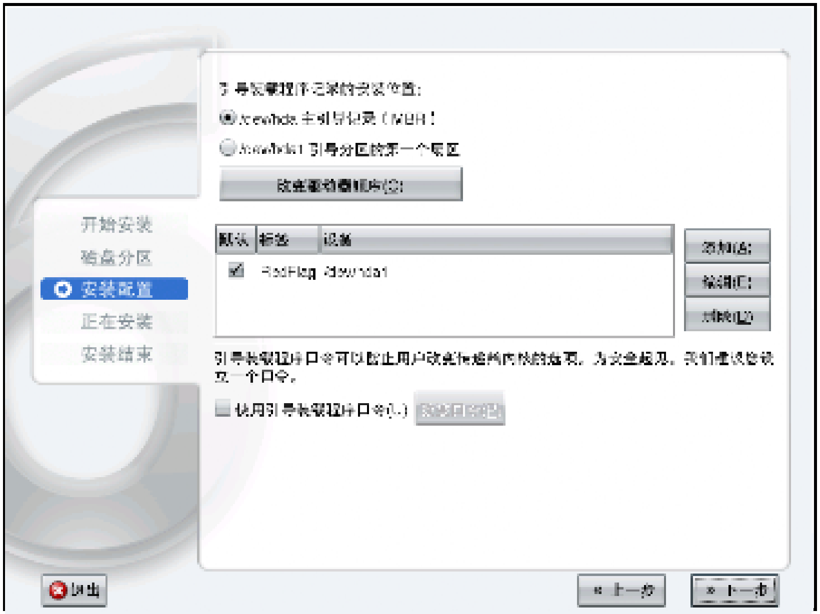
可以把 GRUB 安装在以下两个位置之一：**MBR**（主引导记录）或者**引导分区的第一个扇区**（例如，/dev/hda1）。

MBR 是硬盘上的一个特别区域，会自动被 BIOS 装载，是安装 GRUB 引导记录的默认位置。

如果系统已经在使用其他启动管理器（如 System Commander、Boot Manager 等），可把 GRUB 安装在引导分区的第一个扇区中。这时需要设置从其他的启动管理器来启动 GRUB，然后再启动 Red Flag Linux Desktop 6.0。

如果不能肯定把 GRUB 写在哪里，那么把引导装载程序安装到 MBR 中是个很不错的选择。

GRUB 配置界面如下图所示。



引导程序设置

GRUB 配置工具的使用说明如下：

引导程序的安装位置：用来设置安装 GRUB 的位置。如上所述，我们可以选择在主引导记录中安装，也可以选择在引导分区的第一个扇区中安装。

引导卷标：当 GRUB 启动后，菜单中会显示可引导操作系统的标识，或在非图形化引导装载程序的引导提示下输入的信息。

默认情况下，Red Flag Linux Desktop 6.0 的引导卷标是“**Red Flag**”。

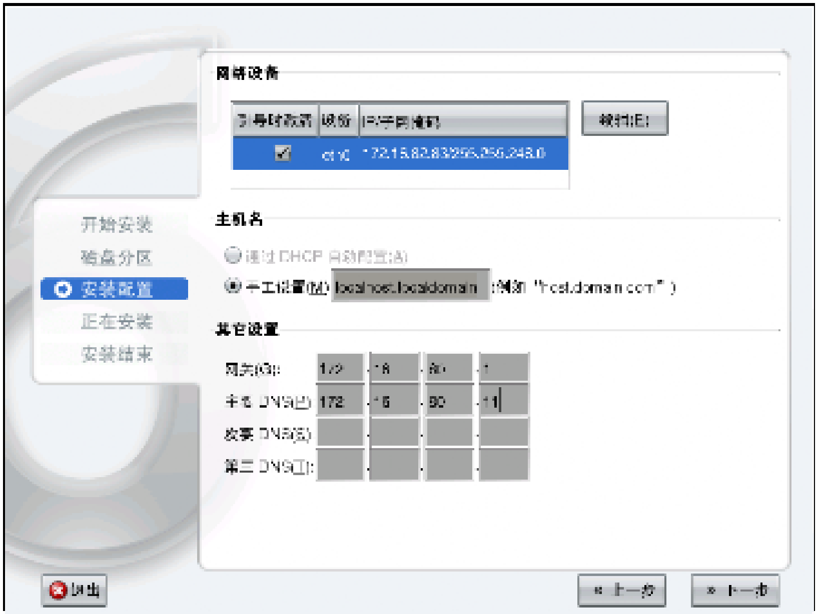
利用“**添加**”按钮可以在引导程序菜单中加入新的可引导分区，如果想修改或删除当前的某个引导标签，选中该项，单击“**编辑**”或“**删除**”。

选中“**默认**”，对应的可引导映像将是计算机启动后默认进入的操作系统，只有选定了默认的引导映像后，安装才能够继续进行。

引导程序密码提供了一种安全机制，用来防止其它可以进入系统的用户改变传递给内核的参数。为安全起见，建议您设置引导程序密码以加强系统的安全性。选择“**使用引导程序密码**”复选框，输入密码并加以确认。

1.3.4 配置网络

如果安装程序检测到了主机中的网卡类型，就会显示网络配置界面，如下图所示。



配置网络

安装程序会自动检测计算机中的网络设备，并在“**设备**”列表中列出。选择一个网络设备项，单击“**编辑**”按钮，将弹出该网络接口设备的编辑窗口，如下图所示。



编辑网卡

DHCP 是动态主机配置协议，用来自动配置当前网络的参数。如果当前网络中有 DHCP 服务器存在，可以选中“**使用 DHCP 进行配置**”，为当前的网络设备提供 IP 地址和子网掩码。如果没有选择该项，则需要手工输入 IP 地址和子网掩码参数。

选择“**引导时激活**”，该网络接口设备就会在系统引导时被启动；否则需要在系统启动后手工启动它。

接下来为机器设置一个主机名，如果不是“**通过 DHCP 自动配置**”，则需要在“**手工配置**”字段中填入主机名。

如果没有在此步骤中设置主机名，系统将使用缺省的主机名：localhost。

如果手工设置了 IP 地址和子网掩码，还需要手工输入网关，主要、次要和第三 DNS 服务器

的地址。

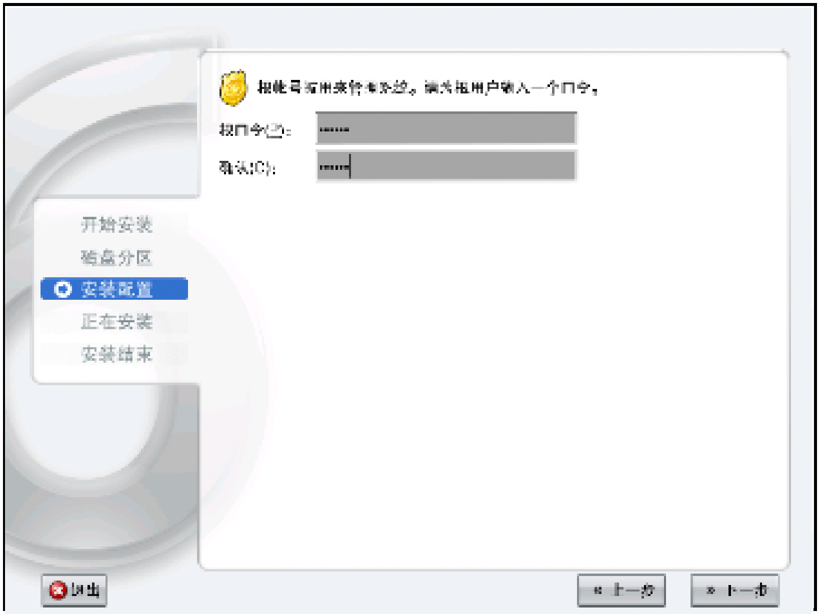
网关的作用是配置路由信息，完成主机和 Internet 的连接。三个 DNS 选项用来配置使用的主要、次要和第三域名服务器，系统会按照顺序搜索域名服务器。

如果安装程序不能检测到网卡类型，那么网络配置界面就不会出现，用户在安装完成后可再配置网卡。

1.3.5 设置 root 密码

在 Linux 操作系统中，root 是系统管理员，可以对系统进行任意地操作。可见，root 口令是影响系统安全性的重要因素。因此，我们建议使用复杂度高的密码，并进行妥善保管。

在下图所示的安装界面中，安装程序会提示用户设置系统的 root 密码，在“**密码**”字段中输入 root 口令，然后于“**确认**”字段处再次输入相同的口令。



设定 root 密码

密码必须至少包括 6 个字符，并且区分大小写。系统管理员应牢记密码，并且养成定期更改密码的好习惯。

系统管理员在使用系统的过程中，可以利用 passwd 命令或用户管理工具修改密码。

如果不设置 root 密码，安装也可以继续下去。不过，为了安全，我们不建议您这样做。

1.3.6 即将安装

必要的配置工作完毕，即开始正式安装之前，会进入如下图所示的安装确认界面。



检查安装选项

安装日志将被保存在/root/install.log 文件中。



请确认前面的安装选项设置无误，这里是安装过程的最后一个可以使用“上一步”按钮返回或取消安装的地方；一旦按下“下一步”按钮，将正式开始格式化分区和安装软件包。

1.3.7 安装软件包

安装程序会读取将要安装的软件包信息，进行必要的准备工作，然后开始软件包的复制过程。安装所需的时间由软件包数量、硬件速度等多方面因素决定，大概需要十几到几十分钟不等。

屏幕左侧显示了安装的总体进度，屏幕右侧是对系统的简单介绍，可以在安装的过程中通过它们来了解 Red Flag Linux Desktop 6.0 的系统特征，如下图所示。



安装软件包

1.3.8 安装结束

Red Flag Linux Desktop 6.0 的安装即将结束。



安装完成

至此您已将 Red Flag Linux Desktop 6.0 的基本系统成功地安装到计算机中。取出安装过程中使用的光盘和软盘等介质，单击“**重新引导**”按钮，重新启动系统。

第 2 章　入门介绍

Red Flag Linux Desktop 6.0 布局清新、细致友好的操作环境将为您的工作带来前所未有的方便。

本章介绍了使用Red Flag Linux Desktop 6.0 工作时必须了解的入门知识以及KDE 桌面环境的全新外观与基本操作。

2.1　启动系统

安装完成后重新启动计算机，系统自检结束后会出现GRUB 启动引导选择菜单，如果计算机上还装有Windows 操作系统，一般显示如下：

Red Flag Desktop

系统顺利安装后或在系统正确配置的情况下引导进入，以图形登录方式引导系统。

Other

进入 Windows 或 dos 操作系统。

用上下方向键选择将要进入的类型后，单击<**Enter**>键。如果不进行任何操作，系统等待一段时间后会自行引导，进入默认的启动系统。

2.2　开始和结束操作

2.2.1 登录

登录就是输入用户名和密码以表明自己是系统授权使用者的过程，此步骤有助于维护系统的安全。

在登录对话框中输入登录用户名和密码，单击“**登录**”按钮，或按<Enter>键，将进入图形环境。

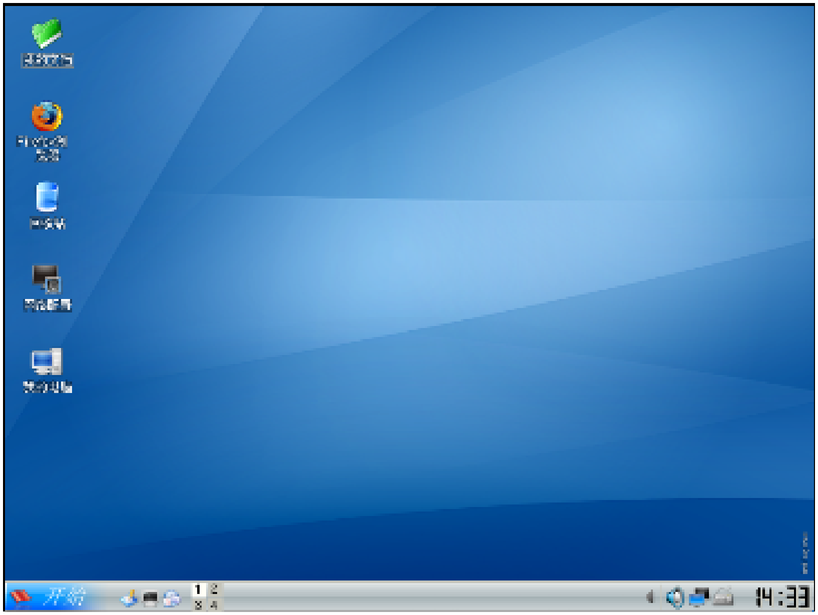
在 Linux 系统中输入用户名、密码与命令名时，一定要区分大小写，因为大小写字母在 Linux 系统中代表着不同的含义。

安装完成后第一次登录系统时，使用 root 帐号登录，并输入安装过程中设置的 root 密码。如果安装过程中没有为 root 用户设置密码，那么此时 root 帐号的登录口令为空。请在进入系统后为 root 用户设置密码并根据需要创建其他系统用户。

root 称为超级用户，在系统中具有不受限制的权力。因此建议用户：为避免误操作造成的损失，除非进行系统配置和管理工作，一般不要在日常工作时使用 root 帐户。安装完成第一次以 root 身份登录系统后，应及时添加所需的普通用户帐号。

2.2.2 进入桌面环境

输入正确的用户名和口令，系统将启动图形桌面环境，这个过程可能会花几秒钟的时间。下图所示为 root 用户初次登入系统的界面。



KDE 桌面

在此，您将充分领略和探索 Red Flag Linux Desktop 6.0 提供的高效、易用的强大图形环境，希望您会喜欢它。

2.2.3 退出红旗 Linux

我们通常讲的结束操作包括退出（注销）、重新启动和关机。单击系统主菜单按钮，或使用快捷键<Alt+F1>，打开系统主菜单，选择“**注销**”项；这时屏幕显示如下图所示的对话框，同时背景颜色变暗，让您确认如何结束操作。



退出

选择“**注销**”、“**重启**”或“**关机**”后，单击该按钮即可退出。

不要在没有执行正常关机程序的情况下关闭电源，否则在下次启动时，可能会看到系统报告磁盘有错误。

如果用以上介绍的方法无法退出，可同时按下<Ctrl+Alt+Backspace>键，系统会立即关闭桌面窗口。但需注意：一定要确保已经保存了所有的工作。

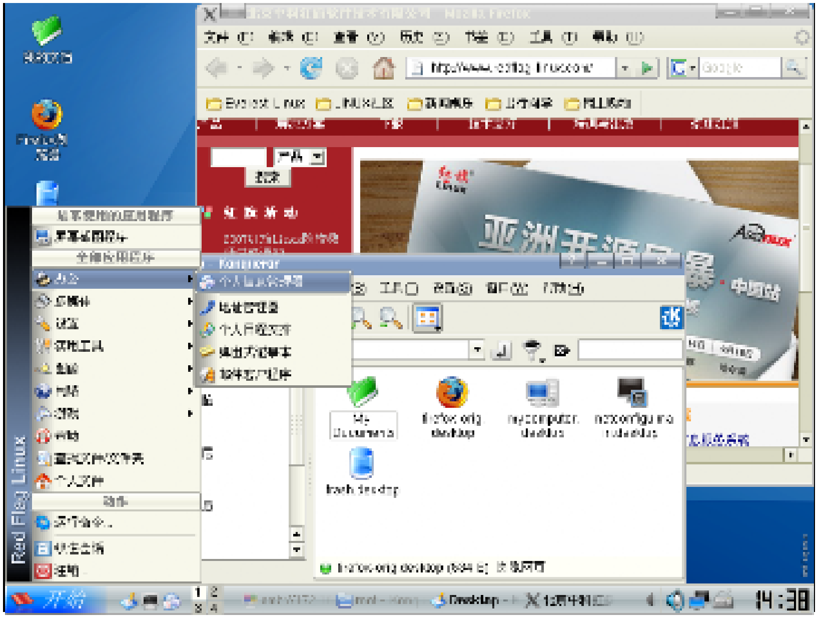
2.3 桌面系统

Red Flag Linux Desktop 6.0 采用稳定的 KDE3.5.5 作为标准桌面环境，在屏幕设计、结构布局、中文化、功能增强等许多方面都做了大量细致地优化整合和品质提升工作，整个桌面环境完整和谐，协调统一，令人耳目一新。

由于桌面环境是可以被灵活配置的，所以本手册中约定，本章和后面引用到的内容使用的都是缺省环境。关于 KDE 的最新动向，敬请关注站点：http://www.kde.org。

2.3.1 初识 KDE

下图显示的是 Red Flag Linux Desktop 6.0 系统中一幅典型的 KDE 桌面界面：



典型的 KDE 桌面界面

屏幕的中央部分被称为桌面，桌面上可放置许多图标，如“**我的文档**”、“Firefox”、“**回收站**”、“**我的电脑**”等，桌面也是用户完成大部分工作的区域。位于屏幕底部的长条称为面板，从这里可以启动应用程序或在已启动的程序间进行切换，用户也可以自己添加其他程序图标。

2.3.2 桌面组件

2.3.2.1　　鼠标

人们通常用右手操作鼠标，称为右手鼠标。鼠标上的三个键从左到右依次称为左键、中键、右键，Linux 系统支持三键鼠标。使用鼠标有下面三种方式：

单击：按下后释放某一按键
双击：快速地连续两次单击一个按键
拖动：指定一个目标后，按住鼠标左键并移动它到目的地后再释放

我们约定，下面内容中除非特别说明，否则均指使用鼠标左键。

2.3.2.2　　桌面

桌面是用户的工作区域，显示了用户希望方便访问的文件和应用程序图标，用鼠标双击图标可以运行相应程序或打开文件。使用桌面图标可以更加便捷地开始工作，轻松实现拖动、添加或删除桌面图标的功能。

图　标	名　称	基　本　描　述
	我的文档	用户经常使用和收藏的文档、音乐和图片
	Firefox 浏览器	启动新型的 Mozilla Firefox 浏览器
	回收站	暂时存储已删除文件的地方
	网络配置	用于进行网卡配置。
	我的电脑	双击可以看到它的内容，包括软盘、光驱、Windows 系统分区、可连接到网络驱动器、控制面板、用户主目录等

2.3.2.3 面板

下图所示为 KDE 面板（kpanel），上面包括了开始菜单按钮、经常使用的应用程序与桌面小程序图标和显示当前运行应用程序的任务条。



KDE 面板

将鼠标在某个图标上悬停几秒，即弹出一个黄色的提示框，内容是对该图标作用的描述。

- **开始菜单按钮**：相当于 windows 中的开始按钮，单击后会弹出级联的系统主菜单。
- **显示桌面按钮**：单击此按钮将使当前桌面的所有窗口最小化，通过它使访问桌面图标变得非常方便。
- **系统终端**：命令行工具。
- **Kontact 按钮**：**单击此按钮启动 kontact 个人信息管理程序。**
- **多个桌面**：**显示了系统缺省提供的 4 个桌面。**
- **系统声音**：**显示和调节系统声音音量。**
- **网络连接状态**：**查看网络状态及参数。**
- **输入法图标**：**单击可弹出输入法选择菜单，从中选择要使用的输入法。**
- **时钟**14:33：显示当前时间，可以根据需要定制显示的样式。如果需要更改时间，则可以在时间“14：33”上单击并右键选择“调整日期和时间”菜单，在此菜单里即可进行日期调整。

单击面板上的时钟按钮，将弹出如下图所示的日历窗口，在这里可以查看年份与日期。点击单箭头改变月份，点击双箭头改变年份。日历自带的农历含有节气和中国的传统节日，更加便于国人使用。



显示日历

1　任务条

显示正在运行的程序或打开的文档，请点击任务条上某一项可以拉开或被最小化的程序。可以通过在对应项上点击鼠标右键对其运行窗口进行最大化、最小化或关闭等操作。

用户可以根据自己的需要定制任务条的显示风格和行为方式。要改变默认的任务条设置，用鼠标右键点击面板上的空白区域，选择“设置面板…”。

2.3.2.4　虚拟桌面

系统默认只启用1个桌面，如果要启用多个桌面，请在图形终端运行命令 kcmshell desktop。利用虚拟桌面将工作拓展到多个桌面，可以避免把诸多应用程序挤在同一桌面上，对不同桌面可进行不同的定制。Red Flag Linux Desktop 6.0 系统缺省提供 4 个桌面（最多可达 20 个）。在

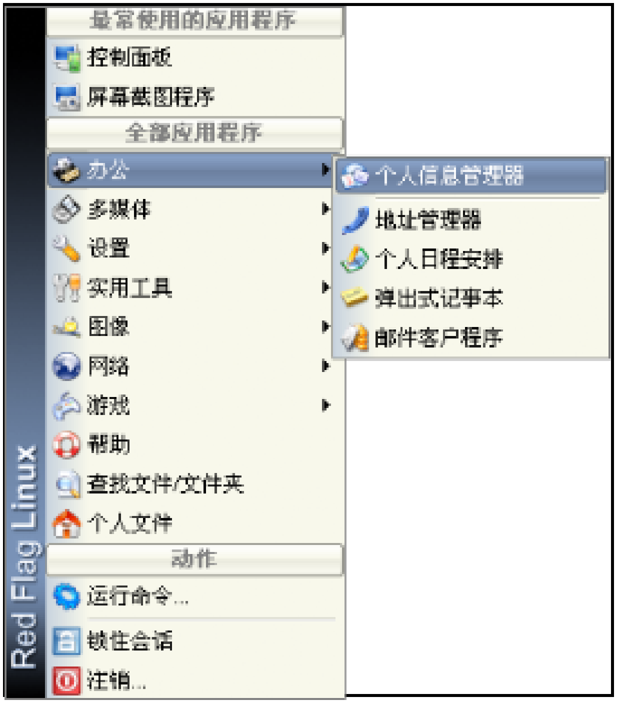
不同桌面间切换使用快捷键:<Ctrl+F1>到<Ctrl+F12>依次对应着各个桌面,可通过它们来切换。

2.3.3 使用菜单

KDE 桌面系统提供了各种菜单供用户使用，主要有下面几种类型：

系统菜单

单击面板上的开始菜单按钮或使用<Alt+F1>快捷键，即可调出分级显示的系统主菜单，是打开应用程序最方便的入口。



系统菜单

主菜单中的各选项功能如下表：

项 目	基 本 描 述
办公	显示用户可以启用的关于办公应用程序的清单
多媒体	显示本机中关于多媒体播放的所有应用程序清单

项 目	基 本 描 述
设置	启动控制面板和其他一些系统组件配置工具
实用工具	显示本机中用户可以启动的实用工具清单
图像	显示本机中各种关于图形、图像应用程序的清单
网络	显示所有关于网络方面配置的应用程序
游戏	显示本机所有可以启动的游戏
帮助	启动 KDE 帮助中心
查找文件/文件夹	查找系统中的文件或文件夹
个人文件	打开资源管理器，定位到当前用户主目录
控制中心	用来全面、集中地配置桌面环境
运行命令	输入命令名或路径名，启动应用程序或打开目录
锁住会话	用户暂时离开机器时可以锁住会话
注销	出现关机对话框，提示用户如何结束操作

有些附加的系统应用没有在主菜单中体现，可以通过定制把它们添加到主菜单中；还有一些系统的管理和开发工具，它们通常在命令行下运行。

控制菜单

几乎所有窗口都提供如下图所示的控制菜单，用来执行移动、最大最小化窗口、配置窗口行

为以及关闭窗口等操作，对应的快捷菜单是<Alt+F3>。



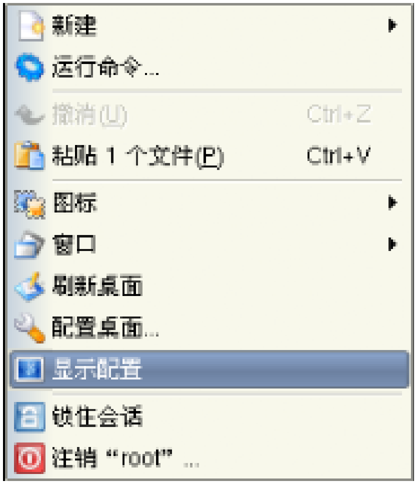
控制菜单

窗口菜单

使用过 Windows 的用户对窗口菜单是很熟悉的，此类菜单项用来反映该应用程序的功能和可以完成的操作，常见的菜单项有“**位置**”、“**编辑**”、“**查看**”、“**转到**”、“**书签**”、**工具**”、“**设置**”、“**帮助**”等几种，每个菜单中又包括许多子菜单项。

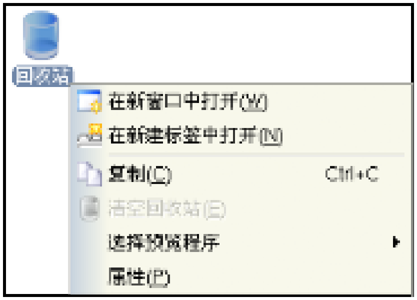
快捷菜单

a) 在桌面背景任意位置按鼠标右键调出系统快捷菜单。通过它可以完成如建立新文件夹、运行命令、整理桌面外观等常用任务。



系统快捷菜单

b)　在图标上单击鼠标右键，可调出对应图标快捷菜单。通过它可对相应的应用程序或文档进行操作。



图标快捷菜单

在上面举出的图例中，有几种不同类型的菜单项，各代表不同的含义：

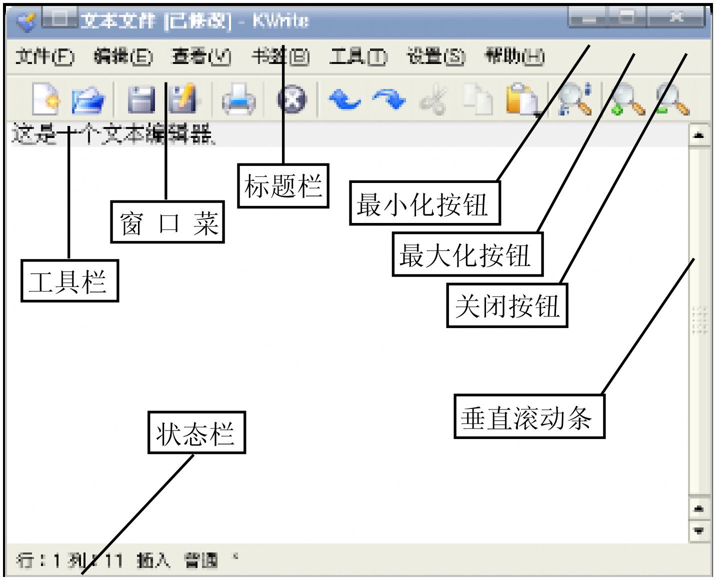
A、菜单项后跟一个三角形（▶），表示该菜单后还包含有子菜单；

B、菜单项后带有省略号（…），表示选择后会出现对话框，需要做进一步地设置；

C、菜单项灰度显示，代表该菜单项对应操作当前不可进行。

2.3.4 窗口操作

在 KDE 桌面环境中，大部分操作都是在窗口中进行的，一个典型的窗口如下图所示，窗口中各组件的使用方法和含义都是显而易见的。



窗口

调整窗口显示方式

a) 改变窗口的大小，可以将鼠标指针移到窗口的对应边角进行拖拉；
b) 双击窗口的标题条可以将窗口最大化，再次双击后还原；
c) 拖动窗口的标题栏，可以移动窗口；
d) 按窗口的最小化按钮，可将窗口缩成图标；按窗口的最大化按钮，可以将窗口布满整个桌面，之后最大化图标变为还原图标，单击可将窗口还原为原始尺寸；
e) 按窗口的关闭按钮或使用快捷键<Alt+F4>可以关闭窗口。

在不同窗口间切换

a) 如果可以看见窗口，直接单击窗口的标题栏可以将其激活为当前窗口；
b) 按<Alt+Tab>键，可以在多个窗口间循环切换；
c) 通过单击任务条上的对应窗口图标也可以激活窗口；
d) 单击鼠标中键打开窗口列表菜单，选择对应的窗口任务，就会激活相应的应用程序窗口。

2.3.5 启动应用程序

综合起来，在 KDE 环境下启动应用程序有以下方法：

a) 单击面板上的应用程序图标；
b) 双击桌面上的应用程序图标；
c) 在系统主菜单和其子菜单上选择要运行的应用程序；
d) 使用快捷键<Alt+F2>，或选择主菜单上的“**运行命令…**”项，在打开的窗口中输入应用程序的名称；
e) 在文件管理器中浏览文件系统，找到应用程序后运行。

2.3.6 KDE 中的快捷键

常用的 KDE 快捷键如下：

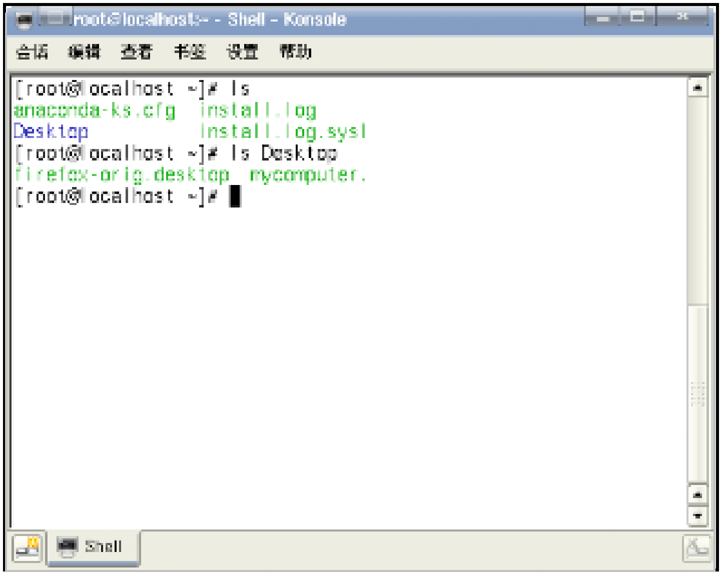
快 捷 键	对 应 功 能
<Alt+Tab>	在已启动的应用程序之间进行切换
<Ctrl+Tab>	在虚拟桌面之间进行切换

快 捷 键	对 应 功 能
<Alt+F1>	弹出系统主菜单
<Alt+F2>	弹出运行命令窗口，执行输入的命令程序
<Alt+F3>	弹出当前聚焦窗口的控制菜单
<Alt+F4>	关闭当前工作窗口
<Alt+F5>	显示窗口列表
<Ctrl+Alt+Fn>	在不同的控制台之间切换
<Ctrl+Alt+Backspace>	强制退出 X 窗口
<Alt+鼠标左键>	任意移动程序窗口
<Alt+鼠标右键>	改变窗口大小

2.4 在桌面中使用命令

2.4.1 使用系统终端

在桌面环境下，可以利用终端程序进入传统的命令行操作界面，启动命令行终端只需在系统主菜单中选择“**开始**”→“**实用工具**”→“**终端程序**”即可打开如下图所示的窗口。



使用终端工作

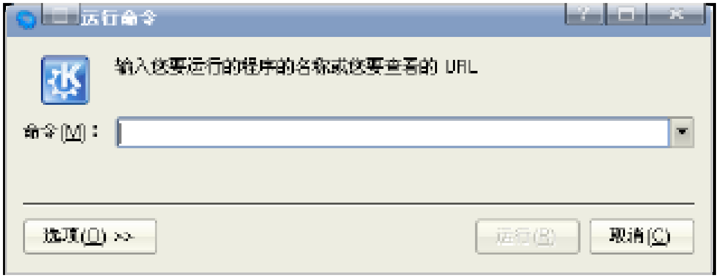
Konsole 是终端程序的窗口。通过在此键入 shell 命令可以快捷地完成工作任务。要退出终端程序，点击窗口右上角的“**关闭**”按钮，或在 shell 提示符下键入 **exit**，也可按快捷键<**Ctrl+D**>。

终端程序类似于 Windows 系统下的命令提示符程序，但功能更为强大。关于命令行操作的详细信息，请参考本公司网站的相关部分。

2.4.2 运行命令

如果只想运行一条命令，那么可以使用快捷键<**Alt+F2**>或是在系统主菜单中选择“**运行命**

令…”，打开命令行输入窗口。



运行命令对话框

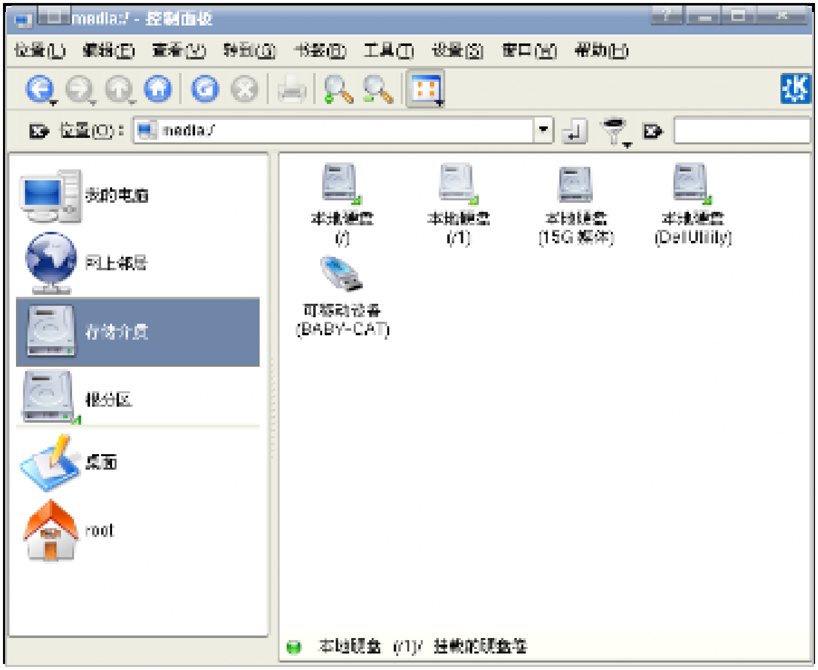
它可以记住用户以前输入过的命令名，而且可以输入 URL 地址来打开指定的网页，或是键入 man:command 显示系统的 man 手册页。

2.5　进入资源管理器

可以采用下面几种方法进入资源管理器：

1　双击桌面上的“**我的电脑**”图标；
1　双击桌面上的“**我的文档**”图标；
1　在系统主菜单上选择“**个人文件**”菜单项。

下图即是 Red Flag Linux Desktop 6.0资源管理器的外观，资源管理器由标题栏、菜单栏、工具栏、地址栏、窗口区和状态栏组成。和其它应用程序窗口一样，资源管理器的标题栏显示正在浏览的目录或文件的名称，窗口的最下方是状态栏。



资源管理器窗口

在“**存储介质**”中，除了可以访问软盘和光驱外，如果机器中装有 Windows 分区，还将以“硬盘(hdax)”的方式列出 Window 分区的信息，x 为分区号；如果机器上连接有 U 盘，会在“**存储**

介质”下生成 U 盘驱动器图标，可以对其中的文件进行操作。

另外，使用资源管理器，可以管理书签和历史记录，还可以方便地通过“**网上邻居**”实现局域网中计算机之间文件、目录的共享及访问。

对 Windows 分区上的文件进行操作时，请特别注意不要删除其中的系统文件，那样可能导致 Windows 系统的不可使用。

2.5.1 菜单栏

菜单栏位于标题栏的下方。每个菜单项中又包含了若干子菜单项，每一个子菜单项都对应一个或多个命令，通过它们可以完成所有对资源管理器外观、操作的设置和文件的管理工作。



资源管理器菜单栏

2.5.2 工具栏

窗口菜单下面的一行是工具栏，可以通过鼠标拖动设置工具栏在窗口的上、下、左、右侧显示。


资源管理器工具栏

工具栏上的图标对应着一些最常用的命令，其中各个按钮功能如下：

图 标	名 称	基 本 描 述

图 标	名 称	基 本 描 述
	返回	回到刚才查看的目录。
	前进	只有在使用过后退功能后才有，可以再次回到先前的目录。
	向上	回到当前目录的上一层目录。
	主目录	回到当前用户的系统默认目录，对 root 用户来说，对应的就是/root 目录。
	刷新	重新载入当前的目录或文件。
	停止载入	停止载入当前的页面。
	打印	打印当前文件。
	放大	放大显示窗口图标。
	缩小	缩小显示窗口图标。
	图标列表视图	以图标列表方式显示当前目录下的内容。

在工具栏的右边，有一个齿轮状的按钮，用来打开一个新的资源管理器窗口，此操作在具体应用中十分方便。

2.5.3 地址栏

地址栏表示当前打开的目录，单击右侧的下拉箭头，将列出最近访问过的文件列表。从下拉

列表中任选一个文件将方便地完成跳转。单击会使地址栏显示空白。



资源管理器地址栏

在地址栏中，不仅可以输入本机的文件或目录路径，还可以输入一个局域网中共享的文件路径，或是一个 http 或 ftp 地址，如在地址栏中输入：http://www.redflag-linux.com，就可以进入红旗公司的主页。



浏览 web 页

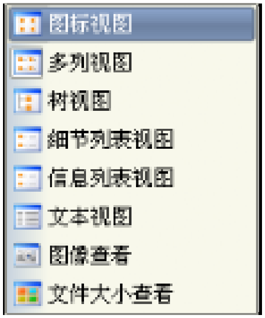
2.5.4 窗口区

资源管理器的窗口区被设计成左右两个部分：左边窗口列出了存储设备的层次结构，提供对系统的总体浏览；右边窗口中列出当前目录节点下的文件、目录列表或当前文件的内容。

在树状列表中单击一个设备或目录，其内容会显示在右侧视图中。右侧窗口的每个文件前都有一个图标，表明该文件的属性或打开方式。一般说来，双击一个文件后，系统将根据其属性调用相应的应用程序。

默认情况下，系统以图标形式显示出除隐藏文件外的所有文件与目录；可以通过在工具栏中 **“图标视图”**图标上按下鼠标左键停留片刻或选择**“查看”**→**“视图模式”**菜单，在弹出的选项

中改变右侧视窗中目录与文件的显示方式，也可以在该菜单项中设定图标的大小、激活显示隐藏文件等。



改变视图显示方式

第 3 章　系统和桌面配置

控制面板是 Red Flag Linux Desktop 6.0 提供的一个集成的图形化配置环境。

概括而言，在控制面板中，几乎所有的系统配置和管理工具都可以在此找到。它可以方便有效地进行如下几类操作：

- Ø　配置系统中的基本硬件设备
- Ø　查看系统信息，执行系统管理任务
- Ø　定制个性化的桌面环境
- Ø　管理鼠标、键盘的定制

3.1　控制面板概述

要访问控制面板，请在系统主菜单中选择“**设置**”→“**控制面板**”。控制面板包括四个标签页，分别是“**硬件配置**”、“**系统配置**”、“**观感配置**”和“**桌面设置**”。单击标签页的名称，界面中将列出其中包含的配置项；双击项目图标就可以调出相应的配置工具。



控制面板

控制面板中系统配置标签页包含的配置工具及其用途。

硬件配置项

图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	声卡配置	自动检测和配置声卡
	显示配置	配置系统的显示属性

图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	能源	显示器节能设置，笔记本电源管理
	键盘	设置键盘布局及其行为
	键盘布局	提供选择不同国家语言的键盘输入布局
	鼠标	配置鼠标动作及其使用习惯
	网络配置	配置网卡和相关网络连接属性
	打印机设置	打印机配置和管理工具

系统配置项

图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	日期与时间	系统时间、日期、时区的设置
	系统通知	打开、关闭或指定系统事件的声音
	更改口令	更改当前用户的口令
	快捷键	设置系统快捷键方案
	混音器	系统音量设置
	移动存储介质	各种移动存储介质配置和管理工具

图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	日志查看器	对系统活动的详细审计
	系统信息	查看系统信息
	服务	设置系统的运行级别和对应的启动服务选项
	任务管理器	管理计算机在正在运行的任务
	本地用户和组	管理本地用户和组
	软件包管理器	管理计算机上安装的 RPM 包

观感配置项

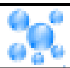
图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	背景	改变背景设置
	颜色	改变颜色设置
	图标	选择图标主题和设置特殊效果
	飞溅屏幕	设置飞溅屏幕主题管理器
	窗口装饰	设置窗口装饰方案
	登录主题	设置登录主题

图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	屏幕保护程序	设置屏幕保护程序
	风格	设置桌面的界面风格

桌面设置项

图 标	名 称	功 能 说 明 和 描 述
	多个桌面	配置虚拟桌面的个数
	行为	配置桌面行为
	任务条	配置面板的任务条
	窗口行为	配置窗口行为
	面板	配置面板的排列

本节主要介绍控制面板中常用配置项的使用方法，这些配置工具中包括很多内容和选项，有些高级选项只有少数用户才会用到，多数情况下使用缺省设置即可满足一般的使用要求。

3.2 硬件配置

3.2.1 显示

在系统主菜单中选择“**设置**”→“**显示设置**”，或在控制面板的“**硬件配置**”页中选择“**显示设置**”将打开如下图所示的显示设置窗口。



显示设置

配置工具将自动探测显卡和显示器的类型，并在“**显卡驱动**”和“**显示器**”文本框中显示探测结果。如果显卡没有被探测出来，就需要手工在下拉列表中选择一个相近项或者使用第一项VESA。有的显示器不支持自动探测功能，这种情况下也要自己找出显示器的类型。

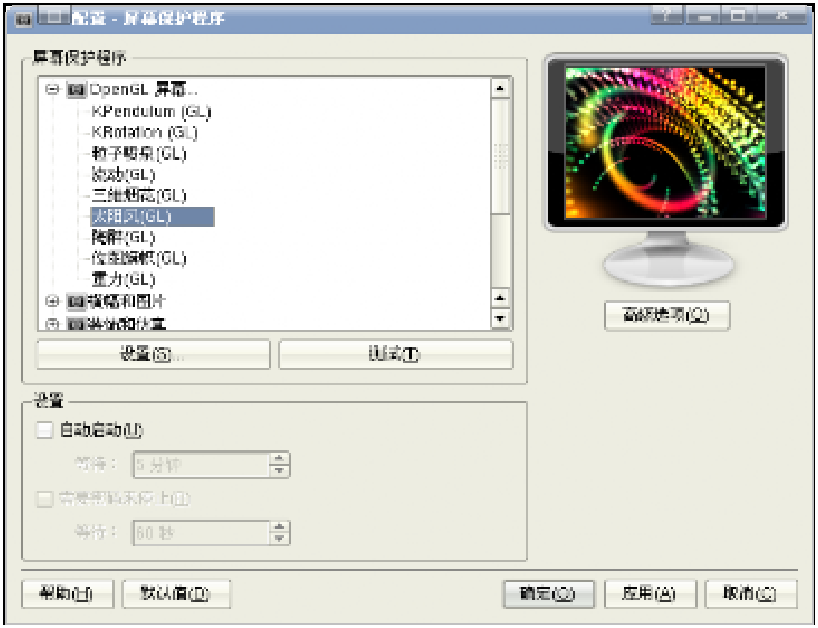
在“**分辨率**”中，通过移动滑块来设置屏幕分辨率，范围可从640×480到1680×1050，选择不同的分辨率时其效果会在窗口上方的显示器图样中模拟出来。“**屏幕色彩**”区域的下拉列表框中可以进行16位色和24位色之间的切换。在“**刷新频率**”下拉列表中设定显示器的刷新频率。

配置完成后单击“**测试**”按钮，系统将启动一个测试画面，并询问是否使用此设置，单击“**是**”，返回后单击“**确定**”后，重新启动 X 即可生效。如果在用户设置的配置参数下不能启动测试画面，系统将提示用户设置不能生效，并恢复到原来的各项设置。

其他关于“显示”配置可通过控制面板中的相关项实现。

屏幕保护程序

在控制面板中选择“**观感设置**”→“**屏幕保护程序**”，即出现如下图所示的配置窗口：



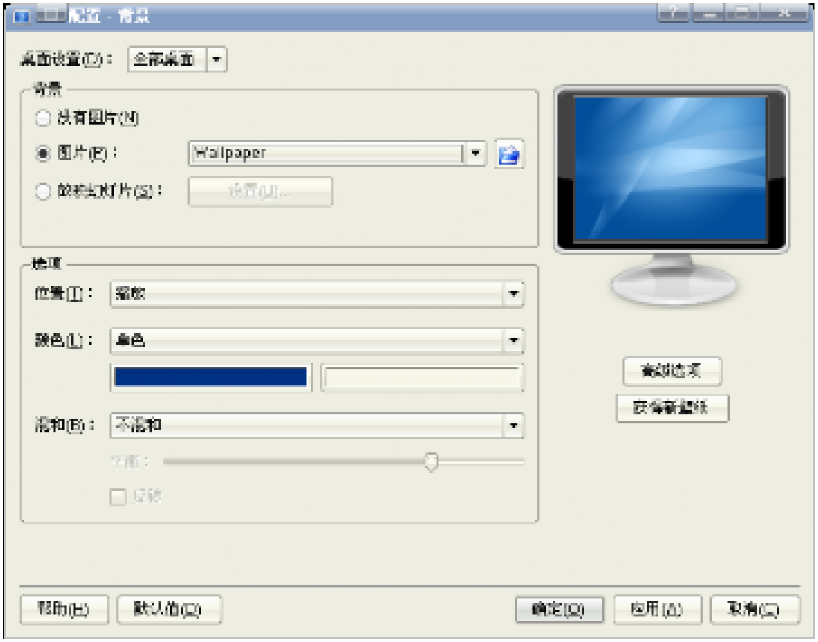
屏幕保护程序

在“**屏幕保护程序**”配置页面中，从列表内选择合适的屏幕保护程序；如果需要针对该屏幕

保护程序进行一些特别设置，请单击“**设置**”按钮，即可在弹出的设置对话框中进行设置。

背景

在控制面板中选择“**观感设置**”→“**背景**”，即出现如下图所示的配置窗口：



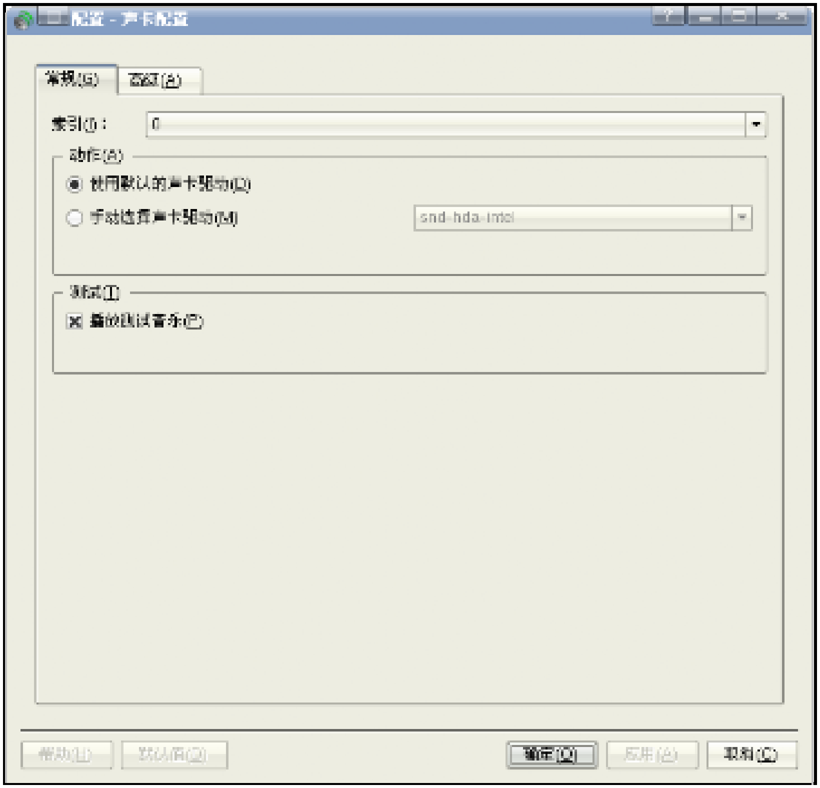
背景设置

在“**背景**”窗口中，为各个虚拟桌面设置不同的背景墙纸和显示模式。用户可以根据不同的需求，通过选择喜欢的背景图片、颜色等，订制一套个性化的桌面背景。

3.2.2 声卡

正常情况下，系统安装完毕，声卡就应该可以发出声音了。但有时会由于一些配置原因，声卡可能没有声音，这时才需要进行下面的配置工作。

双击控制面板的“**硬件配置**”中的“声卡配置”，将弹出如下图所示的配置窗口。



声卡配置

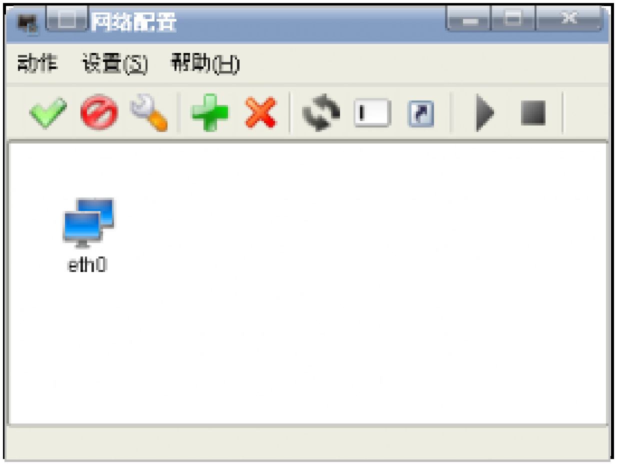
此时需要选择配置动作，即“使用默认的声卡驱动”或是“手动选择声卡驱动”。缺省情况下，使用默认的声卡驱动。如果声卡不被Alsa支持，则需尝试手动选择声卡驱动。选定手动选择声卡驱动后，请从右则下拉列表中选择相应的驱动，单击“**确定**”后，配置立即生效。



高级设置只为专家用户提供。如果您不知道具体参数的含义，请勿轻易修改。

3.2.3 网络

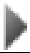
网络配置用于完成基本网络参数的设置。双击控制面板上的“**网络配置**”图标，或从系统菜单中选择“**设置**”→“**网络配置**”，都将弹出如下图所示的网络配置窗口。



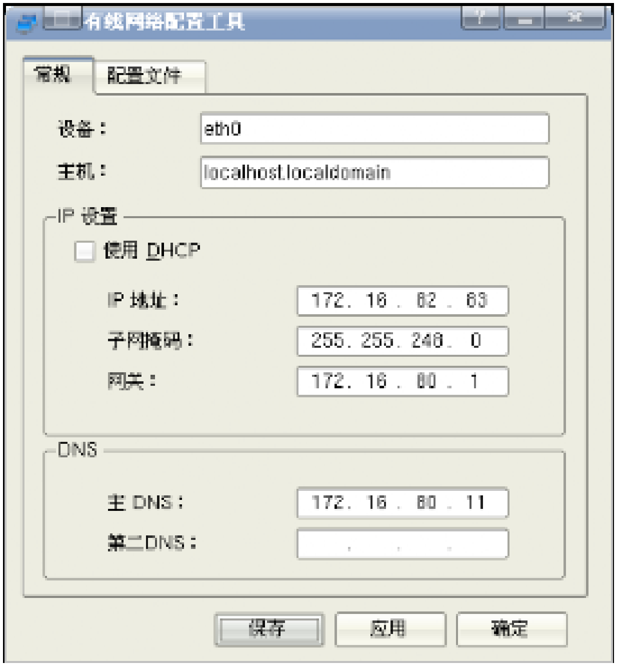
网络配置窗口

配置程序会探测出机器中安装的所有网卡，依次以 eth0、eth1…表示。选中某一块网卡后，通过工具栏中的按钮，可以进行如下操作：

图 标	名 称	基 本 描 述
	连接	建立一个连接

图 标	名 称	基 本 描 述
	断开	断开当前网卡的连接
	属性	查看、配置选定网卡的网络参数
	建立 ADSL 连接	建立一个 ADSL 连接
	删除 ADSL 连接	删除选定的 ADSL 连接
	刷新	刷新屏幕
	重命名	重命名所选中的连接
	发送到桌面	将当前连接图标发送到桌面
	启动 NetStatus	单击后连接状态图标出现在面板的状态条中
	停止 NetStatus	单击后连接状态图标从面板的状态条中消失

配置网络参数，需选中某一网卡单击属性按钮或双击该网卡，将弹出如下图所示的配置网络参数对话框。



配置网络参数

“**主机**”用来指定该计算机的主机名称。

“**IP 设置**”用来指定主机分配 IP 地址的方式：若选中“**使用 DHCP**”表示自动获得 IP 地址，网关和子网掩码也都不需要填写，但前提是网络中存在额外的 DHCP 服务器；否则，需要人工指定网卡的配置信息。

“**IP 地址**”和“**子网掩码**”分别用来指定当前网卡使用的 IP 地址及其网络掩码，如果选择的是手工配置方式，就必须输入这些信息。

“**DNS**”用来设定主 DNS 和第二 DNS 服务器的地址。

如果参数无误，将自动加载模块并使设置生效。

附　录

附录 A　　应用工具列表

办公软件列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
kontact	个人信息管理器
kaddressbook	地址管理器
korganizer	个人日程安排
knotes	弹出式记事本
kmail	邮件客户程序

多媒体应用程序列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
k3b	CD&DVD 烧录程序
realplayer	RealPlayer 播放器
kmix	混音器
kaffeine	媒体播放器

主要设置软件列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
berly-manager	3D 窗口管理器
berly-settings	3D 窗口配置
emerald-theme-manager	3D 窗口主题
k3bsetup	CD&DVD 刻录程序设置
printers	打印机设置
ctrlpanel	控制面板
rftask	任务管理器
netconfiguimain	网络配置
displaysetting	显示设置

实用工具列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
Toolbox.py	配置 HP 打印机

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
kcalc	科学计算器
krandrtray	屏幕大小和旋转
rpmmanager	软件包管理器
kfloppy	软盘格式化程序
kwrite	文本编辑器
fsview	文件大小查看器
ark	文件压缩归档工具
konsole	终端程序

图形图像处理程序列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
kpdf	PDF 查看器
kghostview	PS/PDF 查看器
kolourpaint	绘图程序
ksnapshot	屏幕截图程序
gwenview	图像查看器

网络设置程序列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
akregator	RSS 种子阅读器
kppp	拨号程序
kopete	即时消息客户程序
kbluetoothd	蓝牙通讯
firefox	网页浏览器
kget	下载管理器

主要游戏列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
ksokoban	搬运工
ksirtet	俄罗斯方块
kreversi	黑白棋
llk	连连看
mine	扫雷
kpat	纸牌游戏

其他软件列表

程 序 名 称	功 能 说 明 和 描 述
konqueror	文件管理工具
kfind	文件查找程序
trash	回收站
rflogveiw	日志查看器
sysinfo	系统信息
rfsysv	服务
rftask	任务管理器
rfuser	本地用户和组

附录 B　常见问题解答（FAQ）

本附录讨论安装和使用 Red Flag Linux Desktop 6.0 过程中遇到的一些常见问题及其解决办法。

Ø　**目前市场上的 PC 、笔记本、服务器、各种外设等硬件种类繁多，再加上各种各样的软件，如何识别能被红旗 Linux 操作系统完全兼容的设备与软件**

想让系统与各种软、硬件取得最佳的兼容效果，请选择红旗兼容认证（RFCC）列表中的产品，通过 RFCC 的产品已经过严格、全面地测试，所以可以在相应的系统中放心使用。具体信息请参见网页：http://www.redflag-linux.com/ppd/product_user/rfcc/index.php 。

Ø　**如何配置多引导系统**

利用多重引导让 Red Flag Linux Desktop 6.0 与其他操作系统共享计算机，每个操作系统都从自己的硬盘或分区中引导，但使用时只引导其中之一，不能同时引导多个。

下面以 Red Flag Linux Desktop 6.0 和 MS Windows 共存为例，其它操作系统的情况与之相仿。

如果计算机上没有安装任何操作系统，请先安装 Windows（注意为 Red Flag Linux Desktop 6.0 留出足够的空闲空间），然后再安装 Red Flag Linux Desktop 6.0。

如果计算机上已装有 Windows（或某种其它操作系统），则需要根据具体情况按本手册 1.1.4 节中所述的方法为 Red Flag Linux Desktop 6.0 准备足够的空间，然后进行安装。

Ø　**如何进行 NFS 网络安装的筹备工作**

进行 NFS 网络安装需要网络上有输出 Red Flag Linux Desktop 6.0 完整安装树或安装光盘映像文件的 NFS 服务器，下面介绍如何设置支持网络安装的 NFS 服务器。

首先，需要将 Red Flag Linux Desktop 6.0 安装光盘映像文件或安装树复制到 NFS 服务器上。假设 */aa/bb/cc* 为存放安装树或安装光盘映像文件的目录。

使 */aa/bb/cc* 能够被安装程序读取（用 NFS 服务导出该目录），编辑 /etc/exports 文件，

添加下面一行：

```
/aa/bb/cc  *(ro)
```

然后启动 portmap，并最好关闭防火墙。

运行下面的命令启动 NFS 守护进程，使 */aa/bb/cc* 能够被网络中每台要安装系统的主机只读地挂载：

```
# /etc/rc.d/init.d/nfs restart
```

Ø **如何在安装过程中创建扩展分区**

分区工具在文件系统类型中没有提供扩展（extended）分区类型，即用户不能根据需要手工创建扩展分区。

安装程序默认在创建三个主分区后，自动将所有剩余空间创建为扩展分区，按逻辑分区的结构建立新分区。因此用户在安装过程中无需考虑主分区、扩展分区和逻辑分区的问题。

Ø **如何卸载系统**

卸载 Red Flag Linux Desktop 6.0 需要两个步骤：

a) 删除硬盘上的所有 Red Flag Linux Desktop 6.0 分区，或用其它操作系统代替。

b) 从计算机的主引导记录（MBR）中删除有关 GRUB 的信息，可以在 DOS 下运行 fdisk /mbr 命令。如果是其它操作系统，请参考该系统的文档完成同样的工作。

Ø **把 Red Flag Linux Desktop 6.0 装在 Windows 的某一分区上，为何会导致 Windows 系统性能异常**

该现象的原因是用户在安装 Linux 前，没有在 Windows 下删除目标分区。这样该分区装了 Linux 后，Windows 仍然尝试去读这个分区，导致速度慢。正确的方法是在 Windows 下先删除此分区，安装 Red Flag Linux Desktop 6.0 时再来创建这个分区。

总之，原则上是谁创建的分区谁删除，谁创建的分区谁使用。

Ø **能否在安装过程中创建引导盘**

Red Flag Linux Desktop 6.0 系统的安装程序中取消了创建引导盘的步骤。

如果由于某些原因造成系统不能正常引导，可以使用安装光盘引导计算机，在安装引导提示符“boot:”下，输入以下命令：“**linux rescue**”，引导进入救援模式。

Ø **当键入 ls 后，大量的信息从屏幕上卷过，看不清目录的输出，应怎样阅读输出**

防止 ls 命令的输出过快地从屏幕上卷过，可以利用管道的方法。

也可以使用 less 来阅读/etc 的内容，在 shell 提示下键入下列命令：**ls -al /etc | less**

也可以使用另一个分页工具 more 可达到相同的效果。

Ø **在 Linux 系统下有哪些编程所用的软件及方法**

a) Linux 下有许多编程工具，如：GTK、Motif、gcc 等。
b) C 语言。其编辑器在 Linux 上很多，是 Linux 上用得最多的开发语言。另外，也有一些大型的集成开发环境，如 KDE 的 Kdevelop 开发环境，商业版的 Kylix 等。

Ø **如何使安装程序支持 USB 键盘（鼠标）**

建议用户在安装系统时先使用 PS/2 的键盘或鼠标操作，安装完成后再换回 USB 接口的键盘或鼠标并配置。

Ø **如何实现在输入法中翻页**

一般用“+”号，如果是紫光输入法，用“>”和“<”键来翻页，通过设置也可使用“+”翻页。

Ø　**如何启动第二个 X Window**

在一个 X Window 运行的同时，可以按下<CTRL+ALT+F2>，切换到一个新的 shell 控制台，登录系统，然后运行命令：

```
startx -- :1
```

即可启动第二个 X Window。

Ø　**安装后登录系统时，显示的 localhost 是什么意思**

除非已为计算机指定了主机名，否则 Red Flag Linux 操作系统安装后会默认把机器命名为 localhost.localdomain。

Ø　**安装过程中，当划分的分区较小时，安装程序能够继续，但是复制软件包过程中会出现“分区小”的提示，安装程序无法继续，应如何处理**

安装程序的“**设置分区**”步骤中，没有对所划分分区的大小进行判断和限制。当分区划分较小时，安装程序进行到复制软件包时会出现“**分区小**”的提示，安装将无法继续，只能重新启动系统重新安装。

Ø　**为何在系统安装时速度慢**

如果用户计算机的配置是 AMD 64 位双核 CPU，安装过程可能会较慢。若想获得较快的安装速度，可以在开始安装时输入 Linux nolapic 参数，然后按<**Enter**>键开始安装。

Ø **是否所有的显卡都能启动 3D 桌面**

目前的系统仅支持在配置 Intel 显卡的计算机上启动 3D 特效桌面，对于其它厂家的显卡，暂不支持 3D 功能。

Ø **如何显示分辨率配置**

当用系统自带的显示配置工具更改分辨率时，个别分辨率可能不生效，这是由于当前显卡不支持该分辨率，或是显示器自身的原因。

Ø **如何恢复回收站**

由于采用新的设计方案，桌面回收站的右键弹出菜单上没有恢复选项。若用户想恢复某一被误删除的文件或者文件夹，可以打开回收站，选择需要恢复的文件，在鼠标右键弹出菜单中单击“**恢复**”按钮。

Ø **如何使系统支持更多的文件类型**

涉及到版权问题，系统不能支持如下格式文件：fb2，rtf，chm，ape，mid，vqf，asf。若想让系统支持这些格式，用户需要单独下载插件程序。

Ø **在 Windows 打开某些文件时，为何显示为乱码**

当用户试图打开 Windows 下的某些文件时，显示的文件或文件夹名称可能会有乱码出现，这是因为系统默认的编码是 UTF-8。

Ø **如何进入待机和休眠**

当前系统在某些硬件上无法支持完整的待机休眠功能。因此，默认在注销界面按<**Shift**>键不会弹出待机和休眠的按钮。若要使用该功能，首先必须保证系统安装时划分了 Swap 分区，然后在命令行中运行 kcmshell hibernate，在弹出的界面中选择“Enable ACPI features”，并单击

“应用”按钮即可。

Ø 为何在简体中文下有个别应用程序是英文的

系统中从 KDE 到应用程序，存在大量集成进来的软件，因此在汉化上或多或少存在一些疏漏也在所难免。

Ø 添加网络打印机时是否支持扫描功能

使用 KDE 打印机设置，添加 smb 打印机时，只能通过工作组、服务器方式扫描打印机，暂不提供通过 IP 地址扫描打印机选项。

Ø 如何启动日志

当前系统中，日志查看器无法显示启动日志。若用户想查看这部分信息，可以直接打开/var/log/messages 文件。

Ø Red Flag Linux Desktop 6.0 系统能否法在线播放流媒体文件

由于系统不支持 MMS 协议和 RSTP 协议，因此无法在线播放流媒体文件。

Ø 如何实现文件共享

在为共享建立的文件夹命名中，不要使用字符：/ * | : < > ? \ ` ’ ″，否则从 Windows 系统会无法正常访问。

Ø 为何在编写邮件时，Kmail 会崩溃

在编写邮件时，若试图从 OpenOffice 或 Red Office 粘贴 Exel 表格到邮件中时，Kmail 会立即崩溃。由于 Kmail 是开源软件，暂无法修复。

Ø　**为何有时不能恢复默认值**

在控制面板中，很多程序提供了“**恢复默认值**”选项，但由于各种原因，有些功能可能会不完全或失效。

Ø　**如何在 Firefox 中使用发送网页的功能**

如果系统未安装 Thunderbird 邮件客户端，在 Firefox 浏览器中选择“**发送页面**”时，不会有任何响应。要想在 Firefox 中使用该功能，请安装工具盘中的 Thunderbird。

Ø　**系统是否支持从手机到系统的蓝牙传送**

当前系统能实现计算机到计算机的文件传送以及系统到手机的单向文件传送，暂不支持手机到系统的文件传送方式。